(54) THIN METALLIC FILM TYPE

SNETIC RECORDING MEDIUM

(11) 57-8920 (A)

(43) 18.1.1.2 (19) JP

(21) Appl. No. 55-82626

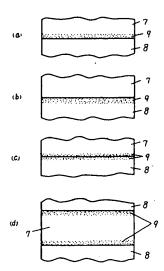
(22) 17.6.1980

(71) MATSUSHITA DENKÎ SANGYO K.K. (72) MASATOSHI TAKAO

(51) Int. Cl3. G11B5/66//G11B5/84

PURPOSE: To improve corrosion resistance by interposing a corrosion-resisting alloy layer between a magnetic metallic layer and a nonmagnetic metallic layer.

CONSTITUTION: This magnetic recording medium is formed by providing a corrosion-resisting alloy layer 9, containing chromium, copper, etc., in a magnetic metallic layer 7, in a nonmagnetic metallic layer 8 or on both sides of the magnetic metallic layer 7. For this purpose, a magnetic metal is vacuum-deposited on a substrate and then a magnetic metal and chromium are vacuum-deposited at the same time; and chromium and copper are vacuum-deposited at the same time, and then copper is vacuum-deposited. In this case, the process mentioned above is carried out at least once.



(54) MAGNETIC RECORDING BODY

(11) 57-8921 (A)

(43) 18.1.1982 (19) JP

(21) Appl. No. 55-83191

(22) 19.6.1980

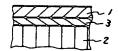
(71) NIPPON DENKI K.K. (72) MASAMICHI TAGAMI

(51) Int. Cl³. G11B5/66

PURPOSE: To improve strength and magnetic characteristics while realizing low cost and easy work, by providing a specific base layer between a substrate made of metal

and a thin magnetic oxide film.

CONSTITUTION: On a substrate 2 made of metal such as aluminum alloy and aluminum alloy treated with an oxide film, a base layer 3 made of SiO2 or glass is provided by being sputtered or in other methods and while Fe₃O₄ is regarded as a target, an Fe₂O₄ film is formed by being sputtered in an Ar atmosphere and thermally treated in the air to obtain a thin magnetic oxide film 1 made of γ-Fe₂O₃.



(54) MAGNETIC SHEET WITH TRANSFER PROPERTY

(11) 57-8922 (A)

(43) 18.1.1982 (19) JP

(22) 18.6.1980 (21) Appl. No. 55-82283

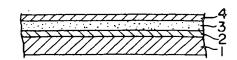
(71) DAINIPPON INSATSU K.K.(1) (72) WATARU KURAMOCHI(1)

(51) Int. Cl3. G11B5/70,G11B5/84

PURPOSE: To obtain a magnetic sheet with the property of transfer which has a releasing layer having excellent film characteristics, fitness for being applied with magnetic paint and peeling property, by using specific resin for the releasing layer

provided between a temporary base and a magnetic layer.

CONSTITUTION: On a temporary base 1 such as a polyester film, a releasing layer 2 consisting essentially of a resin mixture of 50~95wt% cellulose acetate and 5~ 50wt% thermosetting resin such as melamine resin is provided and on it, a magnetic layer 3 and an adhesive layer 4 upon occasion are provided to obtain a magnetic sheet with the property of transfer.



(19) 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭57—8921

 識別記号

庁内整理番号 6835-5D **63公開 昭和57年(1982)1月18日**

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

90磁気記録体

②特

顧 昭55-83191

20出

質 昭55(1980)6月19日

70発 明 者 田上勝通

東京都港区芝五丁目33番1号日本電気株式会社内

の出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

砂代 理 人 弁理士 内原晋

明 脚 青

- 1. 姚明の名称 磁気配録体
- 2. 特許請求の範囲
- (1) 基板上に破化物磁性薄膜媒体が形成されている磁気記録体において、前配基板が金属または 酸化被膜をほどこした金属からなりさらにその 上に前記媒体の下地層として SiO。 又はガラス の破膜が形成されていることを特徴とする磁気 配象体。
- (2) 金属がアルミュウム合金である特許請求の範 、翻第1項に記載の磁気記録体。
- 3. 発明の詳報な説明

本分明は依然ディスク装置等に用いられる磁気 記録体に関する。

級気配録機能における配録物度の向上は斯界の 変わらぬ機勢であり、これを実現する為には磁気 配録体の得層化、環膜化が不可欠である。 従来、磁気配像体としては、酸化鉄板粒子とパインダーの場合物を遊板上に値布したいわゆるコーティンダ媒体が広く用いられている。しかしコーティンダ媒体においては、厚さを数千人以下にし、しかも均一な配体再生特性を実現することはきわめて困難である。

そとでコーティング媒体に代る高性能級気配録 媒体として、複製化が容易な遠鏡薄膜媒体が注目 されている。遠彼得度媒体としては既に金属めっ き頭が検討されてきたが、近年になって酸化物磁 性器膜が注目を染めている。

このような存襲条件の基板には操体の発験化を可能にする場に平滑且つ製図な事をが要求される。 この書板としてはこれまで全員、ガラスなどが用いられてきたが、ガラス書板は平滑かつ製図なる を有し、使化物磁性発験を形成した場合も観察が形性、とくにBーHループの角形比のよい薄膜が形成出来る反射、青葉に対して繋く破損の放映性がある為実用上不遠とされている。一方金属書板としては安値で加工性も良いアルミニウム合金が一 般に広く使用されているが、アルミュウム合金だけでは基板面の硬さ及び研摩性が不十分であるのでアルミニウム合金を做化製処理した基板も用いられている。しかしアルミニウム合金上、または酸化銀処理したアルミニウム合金基板上に酸化物酸性脊膜を形成した場合、ガラス基板上に形成した場合よりも破気特性、とくに角形比が低下する。本効明の目的は上述した欠点を改良した磁気記録体を与えるととにある。

本発明は、基板上に硬化物磁性機関が形成されている磁気記録体において、基板が全属または酸化 被膜をほどこした全属からなり、さらにその上に SiO₂ または かラスが破倒されている ことを特徴とする 磁気配像体を提供するものである。

以下実施例に基づき本分明を抑制に説明する。 第1回は従来の磁気記録体を示す部分所別図で、 1は酸化物磁性再模で、金属または酸化被緩処理 された金属からなる基板2上に形成されている。 第2回は本発明の一実施例を示す部分析面図で、 第1回の従来例と異なり、酸化物磁性解膜1は

が被膜されていない場合にはBr/Baはガラス、酸化膜処理アルミニウム合金、アルミニウム合金の側にわるくなる。一方これら基板をスペックリングによって形成したBiOz又はガラス複製によって被膜することにより特性は向上し、とくに動なアルミニウム合金である場合にも効果がの複数である。また形成されたSiOzまたはガラスの複数は平滑であり、且つ違い複数でも傾向であり根数的特性も優れ、配化物磁性薄膜の下地膜として適力しい特性を有している。

以上明らかにしたように、金属または酸化敏度をはどこした金属からなる基根に、磁気操体の下地層としてSiO。又はガラスの被膜を形成し、その上に酸化物磁性得膜を形成した本発明に係わる磁気配像体は、安価、加工容易で、且つ焦度的にも優れた金属基板の利点と、ガラス基板上に形成した酸化物磁性得膜に匹敵する後れた磁気特性の利点を両立させることを可能にするものである。

特開昭57-8921 (2) 8 i Oz またはガラスの後眺からなる下地層 3 を介して碁板2上に形成されている。また本発明における新板はアルミニウム合金または酸化皮膜処理

したアルミニウム合金である。

本実施例において、酸化物級性再製 1 は Pe_2O_4 をターゲットとし A_F 雰囲気中で様々の事板面に 底接 Pe_3O_4 膜をスパッタリンダによって形成しそれを大気中で熱処理し $T-Pe_2O_3$ 鎖としたもので A_F

将られた磁気記録体の磁化特性の中。角形比(Br/Ba)を表に示す。

基 板	下地層	Br/B.
ガ ラ ス	無	07~08
酸化胰処理アルミニウム合金	#	as-a7
アルミニウム合金	Æ	04~05
アルミエウム合金	810	0.6~0.75
線化製処理アルミニウム合金	810.	060-075
アルミニウム合金	ガラス	0.6~0.75

表に示される如く、差板にSiOェまたはガラス

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来の磁気記録体の構成を示す部分断 図、第2図は本発明に係わる磁気記録体の一実施 例の構成を示す部分断面図である。

なお図において、1 は象化物磁性等膜媒体、2 は基板、3 は下地層を扱わす。

代理人 弁理士 内 原



沙/图

分 2 图



